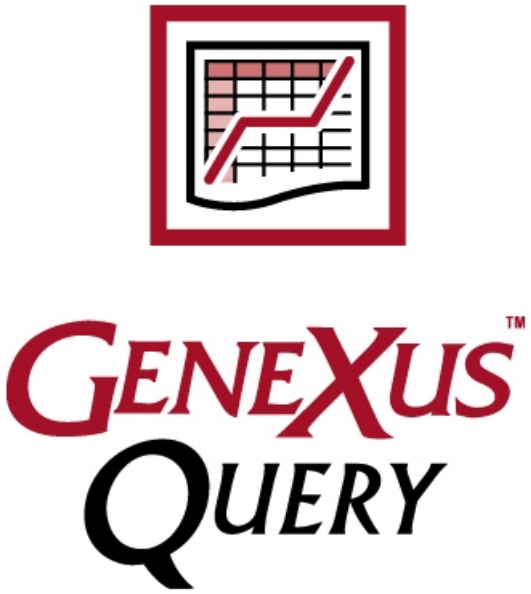


Manual de Instalación

Febrero 2002

Copyright © **ARTech Consultores SRL** 1988-2002.
Todos los derechos reservados. Este documento no puede ser duplicado de ninguna forma sin el consentimiento redactado por escrito de **ARTech Consultores S.R.L.**. La información contenida en el presente es para uso personal del lector.

MARCAS
ARTech, GeneXus, GeneXus Query and GXplorer son marcas registradas o marcas de ARTech Consultores S.R.L.
Microsoft y Excel son marcas registradas o marcas de Microsoft Corporation.

Los nombres de todos los productos mencionados en este documento son marcas de sus respectivos titulares.

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN **4**

REQUERIMIENTOS **5**

PRIMEROS PASOS **6**

Componentes **6**

Opciones de Configuración **6**

Autorización de *GeneXus Query* con GXProtection 2000 ..... **7**

***GENEXUS QUERY* STAND-ALONE SETUP** **9**

¿Cómo instalar *GeneXus Query* Stand-alone setup? **9**

Versión del Microsoft Data Access **9**

GeneXus Query Setup **11**

Más de una instalación de *GeneXus Query* en la misma máquina **17**

INSTALACIÓN EN RED DE *GENEXUS QUERY* **19**

INSTALACIÓN DE *GENEXUS QUERY* EN UNA ESTACIÓN DE TRABAJO. **21**

USO DE *GENEXUS* LICENSE MANAGER **23**

Instalación **23**
- Local 24
- Remota 24

***GeneXus* License Manager** **24**
- Select Computer 26
- Authorize 27
- Direct Transfer 30
- Remote Transfer 32
- Uninstall 34
- Log Settings 35

Recordatorio de vencimiento de licencia **36**

Limitaciones **36**

TRIAL MODE **37**

Consideraciones **38**

INICIO DE *GENEXUS QUERY* **39**

INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona toda la información que usted necesita para instalar ***GeneXus Query.***

Primero encontrará la sección **'Primeros Pasos'**, que le brindará un resumen sobre los puntos más importantes que valen la pena saber antes de comenzar con la instalación/configuración de ***GeneXus Query***.

También puede informarse sobre los requerimientos mínimos necesarios para instalar y correr con éxito el ***GeneXus Query*** y el ***GeneXus Query*** **Manager** en su ambiente de trabajo, consultando la sección **'Requerimientos'**.

Si va a utilizar ***GeneXus Query*** en un forma 'stand-alone', entonces usted puede dirigirse a la opción específica que directamente le interesa (**'*GeneXus Query stand-alone setup*).** Si usted es un administrador de red, encontrará información sobre como configurar ***GeneXus Query*** en un directorio compartido o en un servidor de red, en la sección **'*GeneXus Query* Network Setup'.** Encontrará también una sección específica que cubre la configuración de estaciones de trabajo en red ***'GeneXus Query Network workstation setup'.***

Antes de correr su versión ya instalada de ***GeneXus Query*** deberá autorizarla. El proceso de autorización es explicado en detalle en la sección **'Uso de GeneXus License Manager**'.

REQUERIMIENTOS

A continuación encontrará la lista de los requerimientos mínimos para correr ***GeneXus Query*** y/o ***GeneXus Query* Manager**:

- Microsoft Windows 95 o versión posterior (Recomendada: Windows 98 o superior).
- Resolución del Monitor: 800x600 o versión posterior.
- Microsoft Office 2000/XP o versión posterior (Excel y Herramientas de Office)
- Componentes Microsoft Data Access 2.5, instalados con la configuración.
- Se requiere un disco duro con por lo menos 30 megabytes de espacio libre para una instalación local. Si la instalación es en un servidor de red, necesitará 9 megabytes de espacio libre.
- Uno de los Drivers de los DBMS soportados por ***GeneXus*** con ODBC 32 bits.

PRIMEROS PASOS

Componentes

GENEXUS QUERY está formado por los siguientes componentes:

GENEXUS QUERY **Manager**: Obtiene automáticamente toda la información de las bases de conocimiento necesaria para que ***GENEXUS QUERY*** pueda operar (esta información se almacena en una metadata propia de la herramienta). Deberá ejecutarse todas las veces que se efectúe un cambio en la base de conocimiento. Es una herramienta para el analista.

GENEXUS QUERY **Settings**: Se encarga de configurar las opciones de seguridad de la herramienta, las propiedades de los atributos y la conexión con el DBMS. Es una herramienta para el administrador.

GENEXUS QUERY: Es una interfaz en Excel 2000 para formular consultas dinámicas. Es una herramienta para el usuario final.

Opciones de Configuración

Existen tres opciones diferentes usadas para configurar ***GENEXUS QUERY.*** La opción que usted elija dependerá de sus necesidades.

- ***GENEXUS QUERY STAND-ALONE SETUP:*** Esta opción instala los archivos de ***GENEXUS QUERY*** en su disco local y también actualiza su sistema para que ***GENEXUS QUERY*** pueda trabajar correctamente. En este caso, ***GENEXUS QUERY*** se corre sin la necesidad de ninguna conexión de red.

- ***GENEXUS QUERY NETWORK SETUP*****:** Esta opción instalará ***GENEXUS QUERY*** en un directorio compartido o en un servidor de red, logrando una 'instalación compartida' de ***GENEXUS QUERY***. Por más información ver '***GENEXUS QUERY NETWORK SETUP'***. Una 'instalación compartida' puede ser usada localmente o en forma remota, por más de una estación de trabajo a la vez. Una vez ejecutada la '**Instalación en una estación de trabajo de la red**' (ver más adelante) usted podrá correr ***GENEXUS QUERY*** en cualquier estación de trabajo que esté correctamente conectada a la 'instalación compartida'.

- ***GENEXUS QUERY NETWORK WORKSTATION SETUP:*** Esta opción modifica su estación de trabajo de la red para correr ***GENEXUS QUERY*** desde una 'instalación compartida'. La 'instalación compartida' solo se

logrará si usted ha ejecutado una **'Instalación en red'** con anterioridad (ver párrafo anterior). Verifique con su administrador de red o con la persona encargada de estos tipos de instalación.

La ventaja de la segunda opción sobre la primera es el mantenimiento de las versiones de ***GENEXUS QUERY,*** esto es, la ejecución de los upgrades, porque usted sólo deberá llevarlos a cabo en el sitio de la 'instalación compartida', y no en todas las estaciones de trabajo.
Existen dos desventajas: ***GENEXUS QUERY*** puede correr un poco más despacio al realizar algunas operaciones y, si el servidor de red o el directorio compartido dejan de estar disponibles, usted no podrá correr ***GENEXUS QUERY.***

Importante:

- Durante la instalación, se pedirá el usuario administrador del catálogo. Este usuario es el que se usará para entrar a ***GENEXUS QUERY***.
- El usuario de ***GENEXUS QUERY*** (Excel) debe tener una licencia de GeneXus Query. Usted recibe una licencia de ***GENEXUS QUERY*** al comprar ***GENEXUS*** o ***GENEXUS QUERY***.

Autorización de *GENEXUS QUERY* con GXProtection 2000

GENEXUS QUERY (Excel) es el único componente que requiere licencia para ser usado con toda su funcionalidad. La activación de claves está basada en un mecanismo de protección llamado 'GXProtection 2000'.

GENEXUS QUERY usa protección nominada: esto significa que las licencias son asignadas por usuario (el usuario debe ser asignado a una licencia) y solo los usuario nominados puede usar el producto.

Si estos productos no están autorizados (o están autorizados pero aún no se han asignado las licencias), pueden ser usados en **'Trial Mode'** (Modalidad de Prueba).

Los pasos a seguir para obtener la autorización son los siguientes:

1. Ejecutar el 'GeneXus License Manager' ubicado en el menú de programas del ***GENEXUS QUERY*** o el Gxlmgr.exe del directorio donde ha sido instalado ***GENEXUS QUERY.***
2. Presionar *Select Computer* e indicar donde residirá la licencia. Las opciones son: *Local*, para licencias locales o *Remote*, para licencias centralizadas. (1)
3. Presione *Authorize*, seleccione la opción *Request License* y continúe con los pasos del asistente para la de solicitud de clave.

La solicitud se puede realizar vía web (automática) o podrá generar un archivo con cada uno de los Site Code de los productos a autorizar para enviar luego vía e-mail a su distribuidor.

4. Una vez recibido el archivo .gxa con las claves de activación (Site Keys), copie el archivo a un directorio de la máquina donde residirán las claves(ver paso 2) y haga doble clic sobre el mismo desde esa máquina. Luego de un instante aparecerá una pantalla indicando el estado de la operación.
   También puede activar las claves a través del License Manager, presionando el botón *Authorize* y seleccionando la opción *Enter Licenses*. En la siguiente pantalla puede optar entre activar las claves desde el archivo o ingresar los Site Key en forma manual.
5. Asignar el usuario a las licencias mediante el botón *Allowed Users.* Los usuarios asignados a las licencias deben corresponderse con los que usan el producto y que son dados de alta desde el ***GENEXUS QUERY*** **Settings**. Uno de ellos es el usuario administrador que usted indicó durante la instalación.

(1) Licencias Centralizadas: si usted quiere mantener las licencias de manera centralizada, deberá instalar el ***GENEXUS*** Protection Server 2.1 o versión posterior en un servidor NT o Windows 2000/XP. La funcionalidad del mismo es asignar licencias a cualquier cliente de la red, sin importar donde se ha instalado el producto (en un PC local, en el mismo servidor o en un servidor diferente). Las licencias centralizadas permiten el uso de ***GENEXUS QUERY*** desde cualquier máquina de la red, sin necesidad de transferir las licencias.

El ***GENEXUS*** Protection Server es el mismo que utiliza ***GENEXUS*** desde la versión 7.0, por lo tanto, usted puede no necesitar instalarlo, sino solo actualizarlo a la versión 2.1 o posterior.

Por información más detallada sobre protección, refiérase a **'Uso de *GENEXUS* License Manager'**, más adelante en este documento.

GENEXUS QUERY STAND-ALONE SETUP

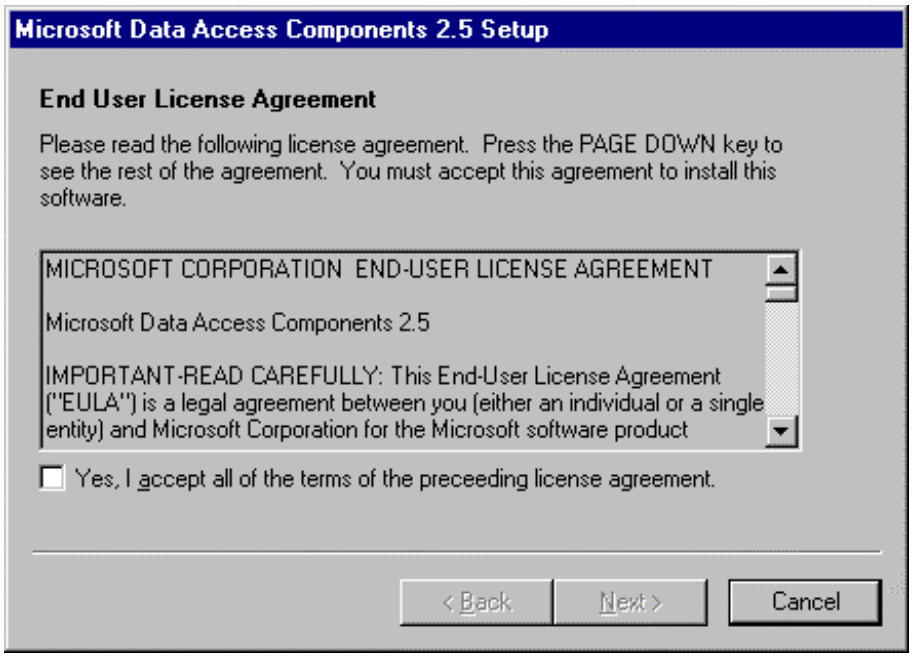
Esta sección explica cómo instalar ***GENEXUS QUERY*** en forma 'stand-alone', tal como se describe en la sección **'Opciones de Configuración'**.
Una vez que usted ha cumplido con todos los requerimientos necesarios para instalar el ***GENEXUS QUERY***, el próximo paso es seguir las instrucciones que se especifican a continuación.
El setup incluye un asistente que lo guiará durante la instalación.

¿Cómo instalar *GENEXUS QUERY* Stand-alone setup?

1. Inicie Windows.
2. Inserte el CDROM de ***GENEXUS QUERY***
3. Ejecute el archivo *GXplQuery.exe* que está en la carpeta que contiene el setup.
4. Siga las instrucciones del asistente para instalar los productos seleccionados.

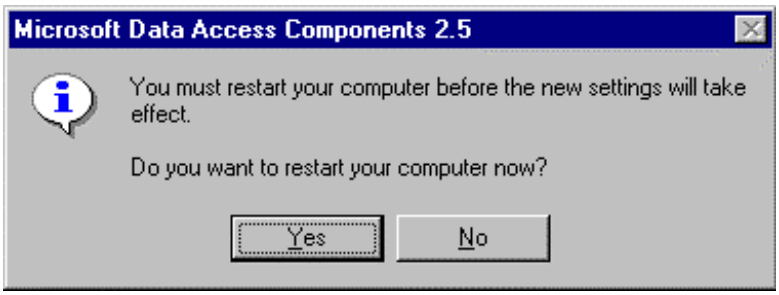
Versión del Microsoft Data Access

La primera tarea que efectúa el setup es verificar si la Versión del Componente Microsoft Data Access que está instalado en la máquina. Si detecta que la versión existente es anterior a MDAC 2.5 RTM (2.50.4403.12) se empieza la instalación de este componente.
Después de la fase de descompresión de los archivos requeridos, el usuario se encuentra con el diálogo siguiente que le pide que Acepte (*Accept*)el contrato para instalar 'Microsoft Data Access Components 2.5'.


Microsoft Data Access Components 2.5 Setup
End User License Agreement
Please read the following license agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement. You must accept this agreement to install this software.
MICROSOFT CORPORATION END-USER LICENSE AGREEMENT
Microsoft Data Access Components 2.5
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product
Yes, I accept all of the terms of the preceeding license agreement.
< Back
Next >
Cancel

Usted deberá seleccionar la opción 'Yes' y presionar el botón 'Next' para proseguir con la configuración.

Una vez que estas configuraciones han terminado, y dependiendo del sistema operativo, el sistema puede pedirle que reinicie para actualizar el sistema. Sugerimos a los usuarios que reinicien el Sistema más tarde, cuando el ***GENEXUS QUERY*** Setup haya finalizado. De esta forma, el usuario solo necesitará iniciar el sistema una vez para que todas las actualizaciones hechas se hagan efectivas.

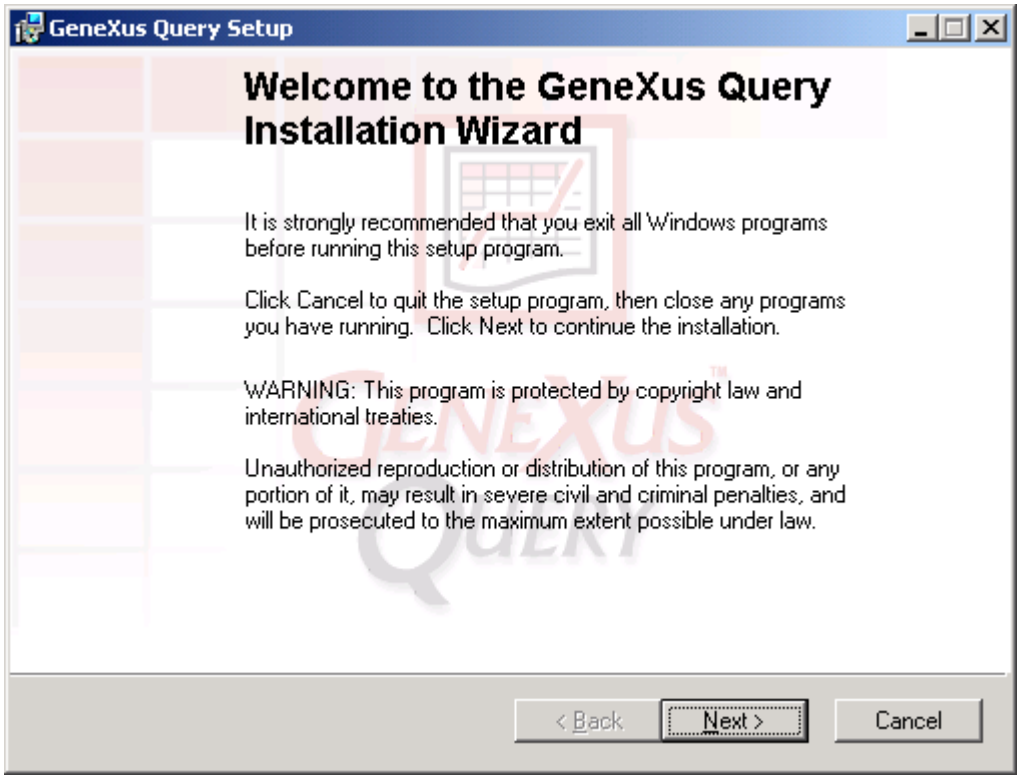

Microsoft Data Access Components 2.5
You must restart your computer before the new settings will take effect.
Do you want to restart your computer now?
Yes
No

Presionando 'No' el ***GENEXUS QUERY*** Setup se Iniciará y mostrará la próxima sección.

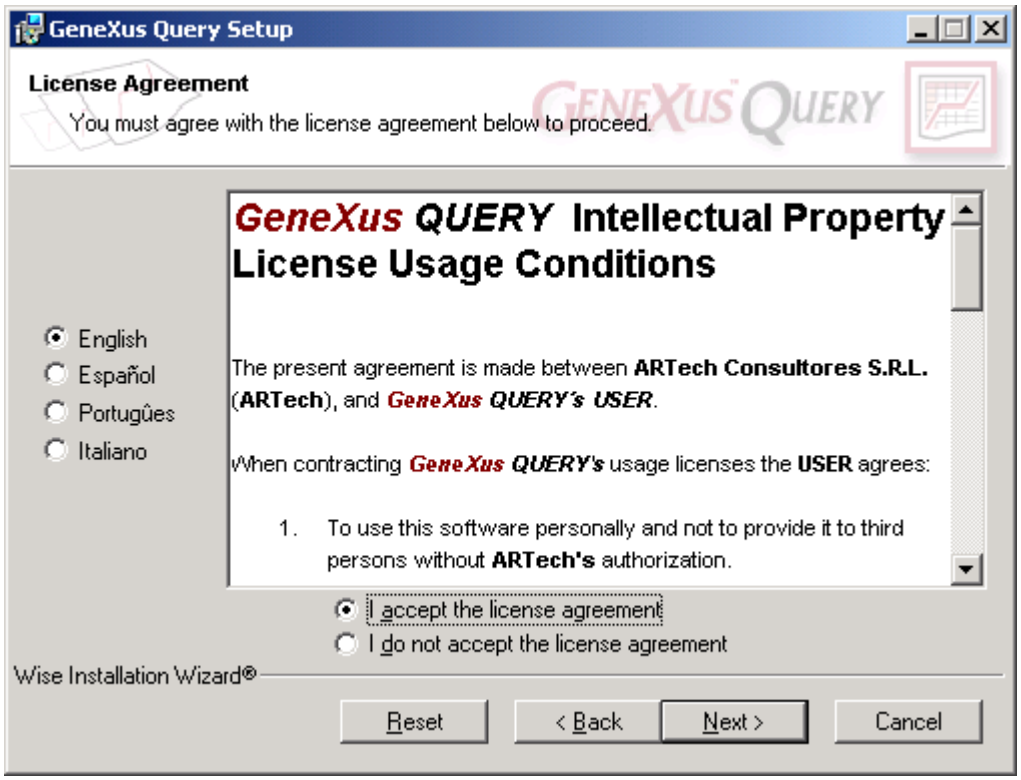
Si usted prefiere correr la configuración en dos fases, presione 'Yes'. En este caso, cuando el sistema se reinicie, la nueva configuración se hará efectiva. En algunos casos (dependiendo del sistema operativo), ***GENEXUS QUERY*** Setup se inicia automáticamente después de reiniciar el sistema, habilitándolo a proseguir con la configuración. Si este no es el caso, vuelva a correr el programa de configuración.

GeneXus Query Setup

Primero se encontrará con un diálogo de registro donde se le pedirá que salga de todos los programas de Windows antes de continuar con el ***GENEXUS QUERY*** Setup.

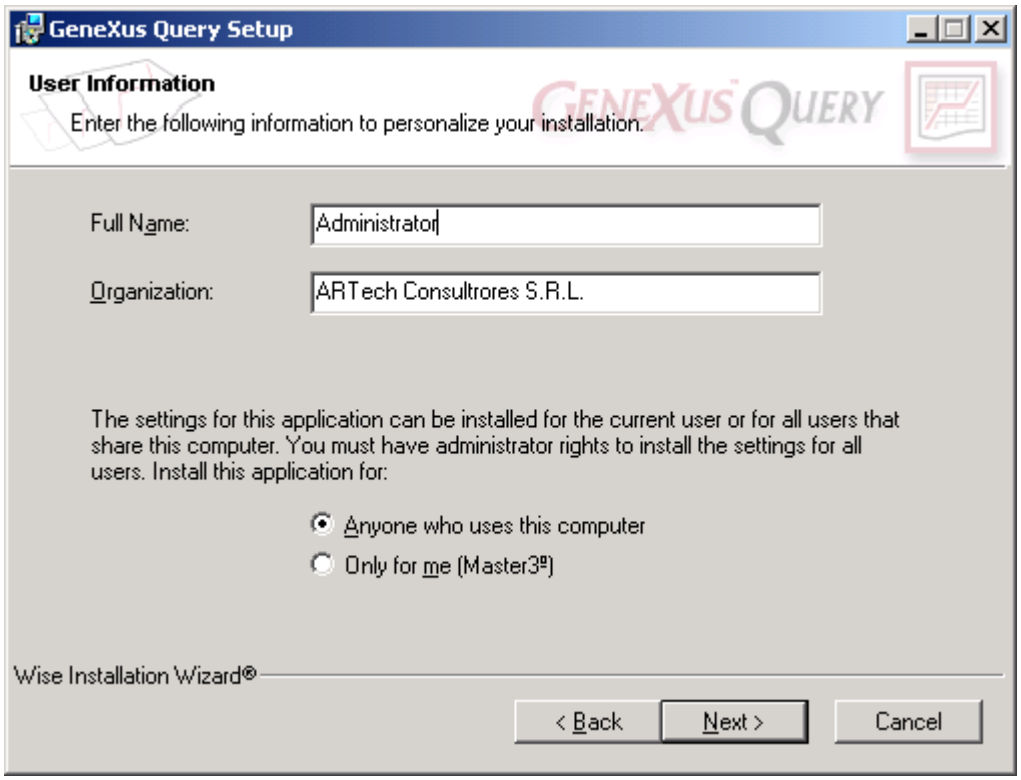

GeneXus Query Setup
Welcome to the GeneXus Query Installation Wizard
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this setup program.
Click Cancel to quit the setup program, then close any programs you have running. Click Next to continue the installation.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
< Back
Next >
Cancel

El próximo diálogo mostrará un contrato de licencia para usar ***GENEXUS QUERY*** tal como se muestra en la siguiente Figura:

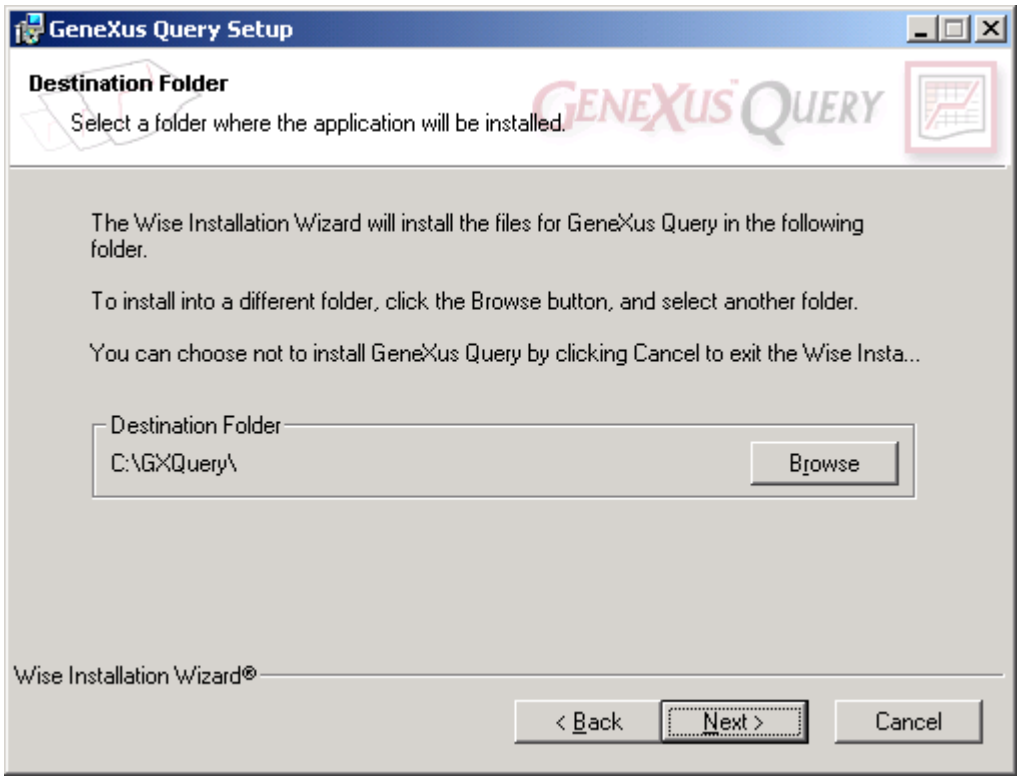

GeneXus Query Setup
License Agreement
You must agree with the license agreement below to proceed.
GeneXus QUERY Intellectual Property License Usage Conditions
The present agreement is made between ARTech Consultores S.R.L. (ARTech), and GeneXus QUERY's USER.
When contracting GeneXus QUERY's usage licenses the USER agrees:
1. To use this software personally and not to provide it to third persons without ARTech's authorization.
English
Español
Portugûes
Italiano
I accept the license agreement
I do not accept the license agreement
Wise Installation Wizard®
Reset
< Back
Next >
Cancel

Una vez leído el contrato, debe presionar el botón 'I accept the license agreement' para iniciar la instalación.

El diálogo siguiente le pedirá que ingrese información personalizada para la instalación, tal como se muestra en la próxima Figura:

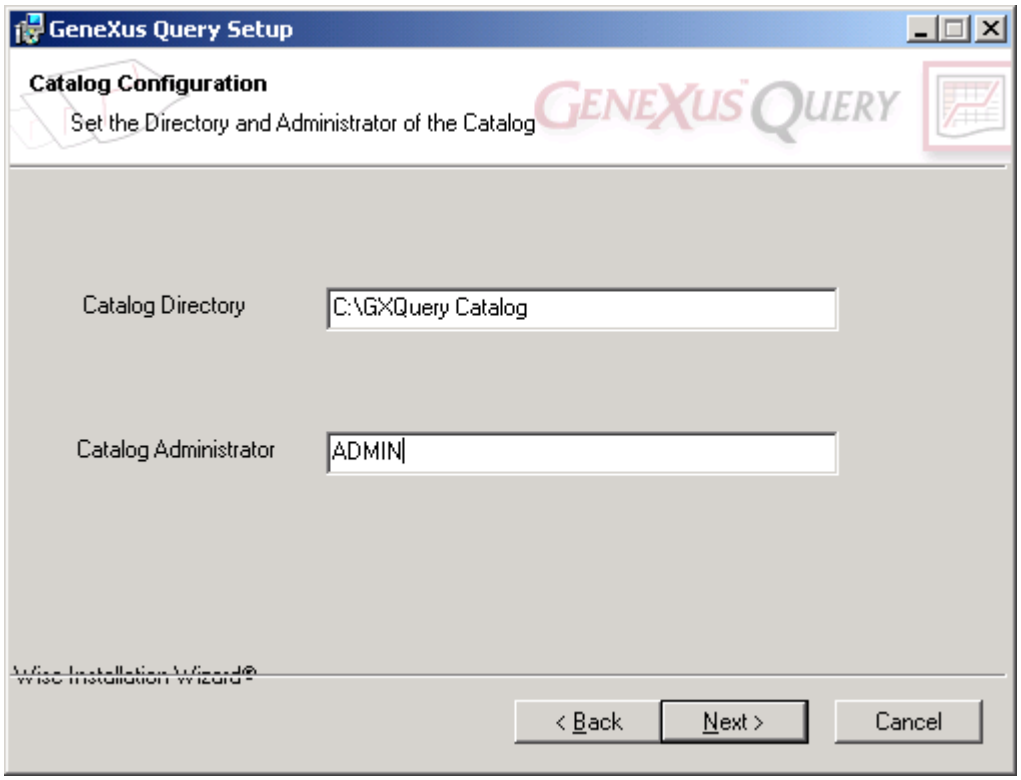

GeneXus Query Setup
User Information
Enter the following information to personalize your installation.
GeneXus Query
Full Name:
Administrator
Organization:
ARTech Consultrores S.R.L.
The settings for this application can be installed for the current user or for all users that share this computer. You must have administrator rights to install the settings for all users. Install this application for:
Anyone who uses this computer
Only for me (Master3º)
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

Luego se le pedirá que ingrese el directorio de destino, donde se instalará la aplicación:

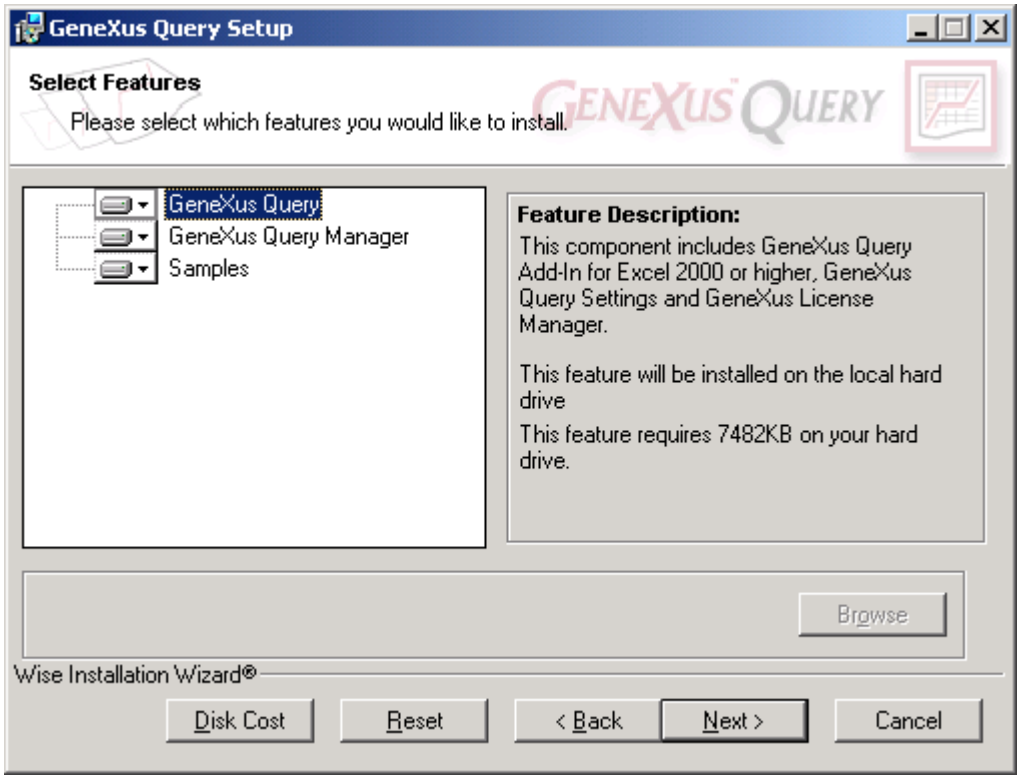

GeneXus Query Setup
Destination Folder
Select a folder where the application will be installed.
GENEXUS QUERY
The Wise Installation Wizard will install the files for GeneXus Query in the following folder.
To install into a different folder, click the Browse button, and select another folder.
You can choose not to install GeneXus Query by clicking Cancel to exit the Wise Insta...
Destination Folder
C:\GXQuery\
Browse
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

En el diálogo siguiente se le solicita el Directorio del Catálogo y el Administrador del Catálogo.

El Directorio del Catálogo es el directorio donde residirán el catálogo y la metadata.
El Administrador del Catálogo es el usuario administrador por defecto. Usted puede cambiarlo más adelante, desde el ***GENEXUS QUERY* Settings.**


GeneXus Query Setup
Catalog Configuration
Set the Directory and Administrator of the Catalog
GENEXUS QUERY
Catalog Directory
C:\GXQuery Catalog
Catalog Administrator
ADMIN
< Back
Next >
Cancel

Posteriormente, se desplegará el quinto diálogo que aparece a continuación:


GeneXus Query Setup
Select Features
Please select which features you would like to install.
GeneXus Query
GeneXus Query Manager
Samples
Feature Description:
This component includes GeneXus Query Add-In for Excel 2000 or higher, GeneXus Query Settings and GeneXus License Manager.
This feature will be installed on the local hard drive
This feature requires 7482KB on your hard drive.
Browse
Wise Installation Wizard®
Disk Cost
Reset
< Back
Next >
Cancel

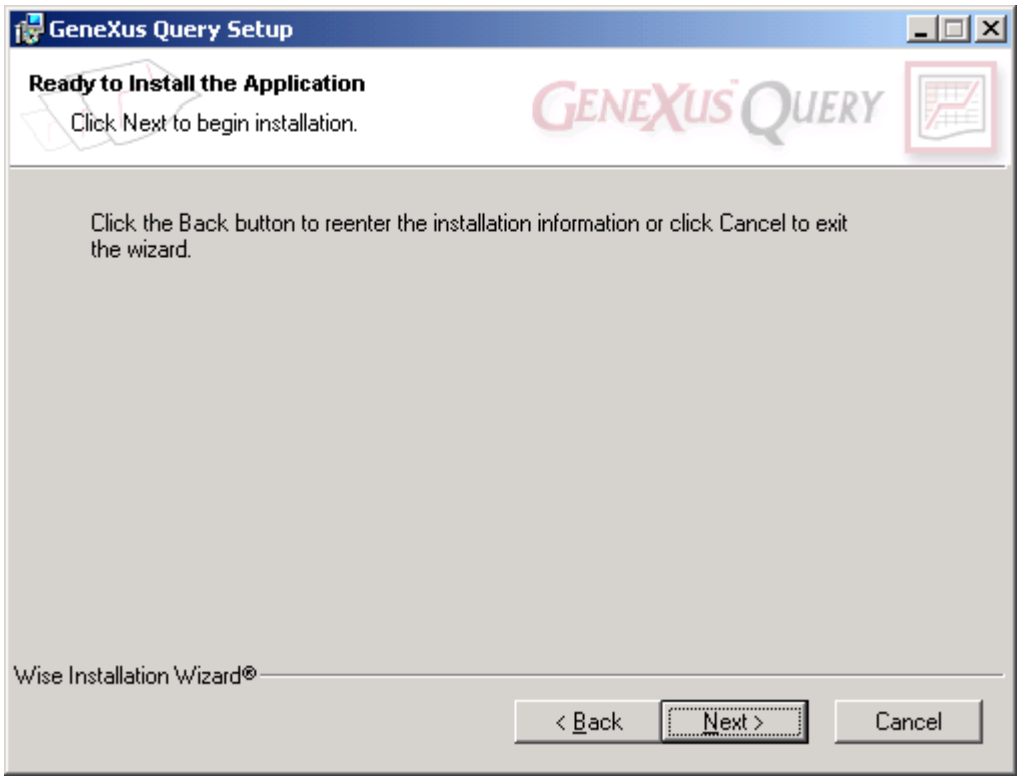
En este diálogo, usted debe elegir las funcionalidades que desea instalar. Las opciones son las siguientes:

- ***GeneXus Query***: este componente incluye el Servidor de ***GeneXus Query*** y los componentes del Cliente, el complemento de ***GeneXus Query*** para Microsoft Excel, el ***GeneXus Query*** **Settings** y el ***GeneXus*** License Manager.

- ***GeneXus Query*** **Manager**: Este componente incluye el ***GeneXus Query*** **Manager**.

- **Ejemplos**: Este componente incluye una Base de Datos de Access, Metadata y una Base de Conocimiento de ***GeneXus,*** como ejemplo.

En el último paso el asistente informa que ya tiene toda la información requerida para comenzar con la instalación:


GeneXus Query Setup
Ready to Install the Application
Click Next to begin installation.
GeneXus Query
Click the Back button to reenter the installation information or click Cancel to exit the wizard.
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

Si el setup debe modificar un archivo que está actualmente en uso, se desplegará un mensaje indicando esta situación y se le pedirá que cierre todos los programas para continuar con la configuración.

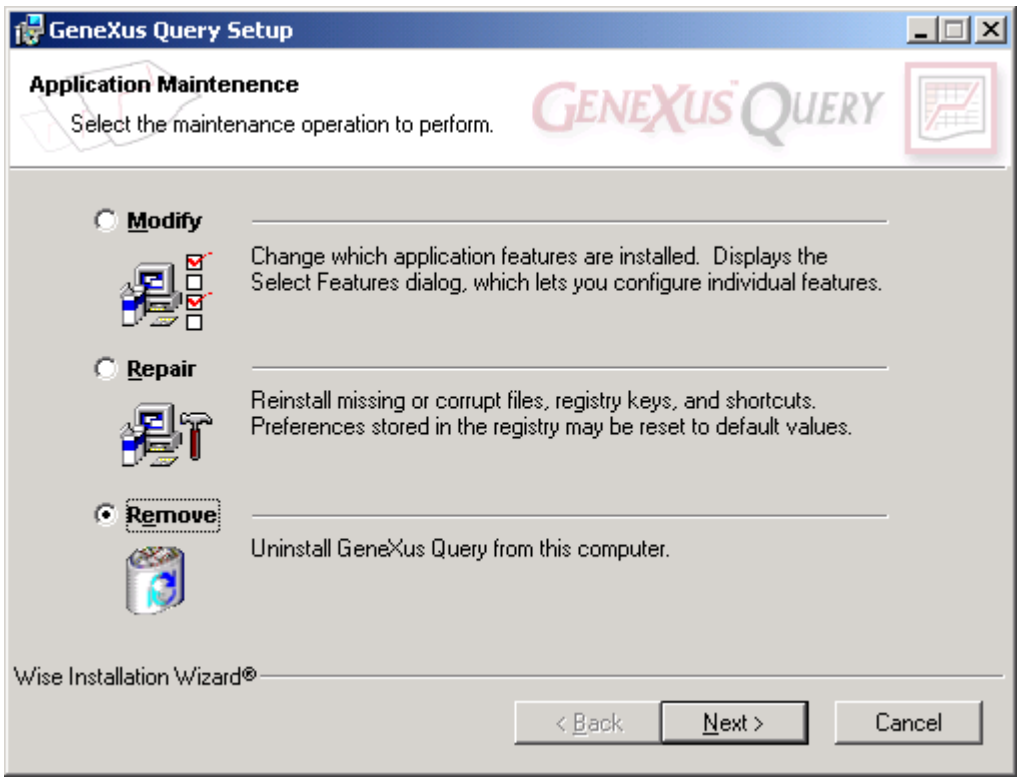
Una vez que todos los archivos que usted necesita hayan sido copiados a su sistema, el setup coloca todos los iconos de ***GeneXus Query*** en una carpeta de programas de ***GeneXus Query*** que se incorporará automáticamente a su ventana de Administrador de Programas (Program Manager). Usted podrá usar el mismo CDROM y correr el setup en cualquier otro momento, para instalarlo en otras computadoras.

Importante: Para poder correr ***GeneXus Query*** desde un pc local, es necesario autorizarlo. Por instrucciones sobre cómo hacer esto, leer la sección **`Uso de *GeneXus* License Manager'**.

Más de una instalación de *GeneXus Query* en la misma máquina

En las configuraciones de ***GeneXus Query*** se usa la tecnología de Windows Installer. Como consecuencia, no es posible tener el mismo producto más

de una vez en la misma máquina. Cuando usted desea instalar un nuevo producto, Windows Installer lo detecta y se despliega el diálogo siguiente:


GeneXus Query Setup
Application Maintenence
Select the maintenance operation to perform.
GeneXus Query
Modify
Change which application features are installed. Displays the Select Features dialog, which lets you configure individual features.
Repair
Reinstall missing or corrupt files, registry keys, and shortcuts. Preferences stored in the registry may be reset to default values.
Remove
Uninstall GeneXus Query from this computer.
Wise Installation Wizard®
< Back
Next >
Cancel

La opción 'Modify' permite agregar o quitar funcionalidades a las ya instaladas, en el caso de que el producto tenga más de una (como el caso de Master Setup).

La opción 'Repair' reinstala el producto con los correspondientes shortcuts, registros, etc. Esto puede ser útil en el caso de archivos perdidos o corruptos.

La opción 'Remove' desinstala completamente el producto.
Si no tiene instalado ***GeneXus Query*** pero tiene **GXplorer 4.0**, deberá selecciona esta opción para desinstalarlo antes de instalar ***GeneXus Query.***

INSTALACIÓN EN RED DE *GENEXUS QUERY*

Esta opción es para administradores de red que realizarán una 'instalación compartida' en un directorio compartido o un servidor de red. Los usuarios de red pueden compartir los archivos de ***GENEXUS QUERY.***

Para poder utilizar ***GENEXUS QUERY*** en forma remota es necesario instalar lo siguiente en el servidor:

- ***GENEXUS QUERY***
  El procedimiento de configuración para instalar ***GENEXUS QUERY*** en un servidor de red o en un directorio compartido es similar al usado por el ***GENEXUS QUERY*** Stand-Alone Setup. El primer paso verifica la versión del MDAC en la máquina y después instala el producto.

- ***GENEXUS QUERY WORKSTATION FILES SETUP***
  Debe instalar además el setup GXQWFS.exe que se encuentra en el CD de instalación. Este setup instala en el directorio de instalación de ***GENEXUS QUERY*** los archivos necesarios para correr luego el setup de nodo desde cada estación de trabajo.

Una vez que usted haya instalado el ***GENEXUS QUERY*** y el ***GENEXUS QUERY WORKSTATION FILES SETUP*** en un directorio compartido o en un servidor de red, el usuario de una estación de trabajo podrá realizar una Configuración de Estación de Trabajo en Red (Network Workstation Setup) y después correr el ***GENEXUS QUERY*** desde la 'instalación compartida'.

A continuación figura una lista de sistemas posibles en los cuales usted podría tener una 'instalación compartida' de ***GENEXUS QUERY***:

- Servidores de Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP

Nota: El servidor Windows NT también puede ser un PC con la versión Workstation del sistema operativo Windows NT emulando como un servidor de ***GENEXUS QUERY***; no es necesario que usted use la versión real de servidor de Windows NT.

Antes de instalar ***GENEXUS QUERY*** en un directorio compartido, verifique lo siguiente:

- La red debe estar operativa, y usted debe haber leído, dado de alta y dado de baja privilegios del directorio de la red en la cual desea instalar ***GENEXUS QUERY*** y del directorio del Sistema Windows. Por más información, refiérase a la documentación del software de su red.

- Verifique si tiene suficiente espacio en su disco duro. Refiérase a la sección '**Requerimientos**', al comienzo de este Manual, por detalles al respecto. El proceso de configuración le hará saber si no tiene suficiente espacio en el disco duro.
- Tal como se establece en la sección '**Requerimientos**', debe instalar el Microsoft Windows en la estación de trabajo que usará para instalar el ***GENEXUS QUERY*** desde el servidor de la red, y en cualquier otra estación de trabajo que vaya a correr ***GENEXUS QUERY***.
- Usted deberá determinar en que directorio de servidor de red se instalará ***GENEXUS QUERY***. El proceso de configuración le sugerirá uno, si usted desea, podrá especificar otro camino.
- Usted deberá tener privilegios de administración para correr la configuración.

Una vez que ha sido instalado en un directorio compartido o en un servidor de red, incluyendo el Workstation Files Setup (Configuración de Estación de Trabajo), si desea instalar ***GENEXUS QUERY*** en una estación de trabajo en red, debe ejecutar el programa **Wsetup.exe** ubicado en el subdirectorio llamado **WSetup** creado bajo el directorio donde se ha instalado el ***GENEXUS QUERY*** (consulte la sección '**Instalación en una estación de trabajo de la red**'). Una vez que el proceso de instalación ha sido completado, usted deberá autorizar al ***GENEXUS QUERY***..

Nota: Los usuarios deben tener los derechos apropiados sobre todos los directorios.

INSTALACIÓN DE *GENEXUS QUERY* EN UNA ESTACIÓN DE TRABAJO.

En esta sección se explica cómo instalar en una estación de trabajo de la red (Workstation Setup) el ***GENEXUS QUERY*** que se encuentra instalado en un directorio compartido
Usted no podrá realizar una configuración de estación de trabajo en red si ***GENEXUS QUERY*** y ***GENEXUS QUERY WORKSTATION FILES SETUP*** aún no han sido instalados en un directorio compartido o en un servidor de red. Verifique esto con su administrador de red.
Una vez que usted haya cumplido con todos los requerimientos necesarios para instalar el ***GENEXUS QUERY***, el próximo paso es seguir las instrucciones especificadas a continuación.
El Workstation Setup incluye el despliegue de mensajes específicos en la pantalla para ayudarle a efectuar las elecciones correctas.

Cómo iniciar el programa *GENEXUS QUERY* Network Workstation Setup:

1. Inicie Windows
2. Conéctese al servidor de red o el directorio compartido donde reside la 'instalación compartida' de ***GENEXUS QUERY*** (verifique con el administrador de su red si usted no sabe donde ha sido configurado el ***GENEXUS QUERY***).
3. Asigne una unidad de red al disco o directorio de la 'instalación compartida'. Asegúrese de que esta referencia de unidad lógica no cambie, de lo contrario, sus iconos dejarán de operar. **Por ejemplo**, si ***GENEXUS QUERY*** es instalado en el siguiente lugar:

   ```
   \\SERVER\DISK\GXQuery
   ```

   Digamos que usted ha asignado 'N' como su unidad lógica de modo que N:=\\SERVER\DISK. Usted ya ha instalado ***GENEXUS QUERY*** en N:\GXQuery. Entonces, de ahora en adelante, toda la ejecución será hecha con respecto a esta referencia lógica (N:\GXQuery).
4. Elija la opción Run del menú File del Program Manager, File Manager o Start Menu.
   Tipee una letra del drive mapeado, que contiene la 'instalación compartida', en la 'línea de Comando', seguida por dos puntos (':'), una barra inclinada ('\'), el path hacia el subdirectorio **WSETUP** de la 'instalación compartida' del ***GENEXUS QUERY***, otra barra inclinada ('\') y la palabra SETUP al final. Después presione enter. Por ejemplo, tipee:

   ```
   N:\GXQuery\WSETUP\SETUP.EXE
   ```

Durante el proceso de configuración, deberá seguir las instrucciones de configuración en la pantalla, y una vez que el setup se haya completado haga clic sobre el botón OK o presione ENTER.

Después que todos los archivos hayan sido instalados, el setup coloca los iconos del ***GENEXUS QUERY*** en una carpeta de ***GENEXUS QUERY*** que se incorpora automáticamente a su ventana de Administrador de programas (Program Manager). Usted podrá correr la Configuración de la estación de trabajo en red en cualquier otro momento para instalarla en otras estaciones de trabajo.

Importante: Si usted está configurando el ***GENEXUS QUERY*** para correrlo desde una 'instalación compartida', recuerde la unidad lógica que usa al conectarse a la 'instalación compartida' y correr el setup (como la 'N' del ejemplo previo).
Siempre que corra el ***GENEXUS QUERY***, debe conectarse a la 'instalación compartida' mediante la misma unidad lógica para evitar algún tipo de problema en la ejecución.

Para poder correr ***GENEXUS QUERY*** desde una 'instalación compartida' es necesario tenerlo autorizado. Verifique con el administrador de su red si ***GENEXUS QUERY*** ya ha sido autorizado en la 'instalación compartida'. También puede usar una licencia local para acceder a estas instalaciones compartidas de ***GENEXUS QUERY***.

USO DE *GENEXUS* LICENSE MANAGER

IMPORTANTE: Independientemente de que usted sea usted un usuario nuevo de ***GENEXUS QUERY*** o no, deberá autorizar su producto ***GENEXUS QUERY.***

Después de finalizada la instalación de ***GENEXUS QUERY*** deberá ejecutar el ***GENEXUS*** License Manager para obtener los derechos para usar los productos.

Para ejecutar este programa, deberá seleccionar el icono llamado ***GENEXUS*** License Manager del grupo ***GENEXUS QUERY*** en su Program Manager o correr el archivo *GXMLGR.EXE* que está ubicado en el directorio *Program* de la instalación del producto.

Instalación

Con la GXProtection 2000 existen dos modalidades de uso: tener las licencias instaladas localmente en el PC o tenerlas en un servidor para uso compartido.

Con esta protección la instalación de los productos es independiente de la instalación de las licencias, por esto es posible tener un producto instalado en un lugar (servidor o pc) y la licencia en otro.

Las **licencias locales** de cada producto son por máquina; esto quiere decir que si uno tiene autorizado el producto en forma local, puede utilizar desde esa máquina cualquier instalación del mismo que se encuentre en la red.

Nota: Las licencias no se pierden al desinstalar el producto, las mismas permanecen activas en la maquina donde se autorizó. Puede ser útil, antes de remover el producto, respaldar el GXLmgr.exe para poder desinstalar, transferir, etc. las licencias luego.

En caso de que interese usar las **licencias en forma compartida**, se deberá instalar un servidor de licencias. Este servicio sólo puede correr en un Windows 2000, XP, NT Server o NT Workstation. La funcionalidad del mismo es servir licencias a cualquier cliente de la red independientemente de donde se encuentre instalado el producto (en el PC local, en el mismo servidor y/o en un servidor diferente).
Los clientes de la red que utilicen ese servicio deben estar bajo el mismo dominio del servidor que actúa como servidor de protección.

En caso de no disponer de alguno de los sistemas operativos antes mencionados para instalar el servidor de licencias, se tendrá que usar la primer alternativa, esto es, autorizar cada una de las máquinas que accedan al producto, en forma local.. Recordar que por más que las licencias estén locales, el producto no necesariamente tiene que estar instalado en forma local, puede estar, por ejemplo, en una red Novell.

Local

Para usar licencias locales, solo es necesario instalar el producto, no es necesario instalar nada más referente a la protección.

Remota

Para el caso de las licencias compartidas, hay que instalar el servidor de licencias ***GENEXUS*** **Protection Server** en el servidor. Para esto se debe ejecutar el setup **GXPrtSrv.exe** que se puede obtener de la URL: http://www.gxtechnical.com/cgi-bin/hdcenter.exe?2,5,36,57.
Si la instalación termina en forma exitosa quedará instalado y levandado el servicio 'Protsrvservice' en el servidor.

Instalación manual del servidor de protección.

En el caso de la ejecución del setup no se pueda realizar o cancele por algún motivo se puede proceder con la instalación manual del servidor de protección. Para realizar dicha instalación se tienen que seguir los siguientes pasos:

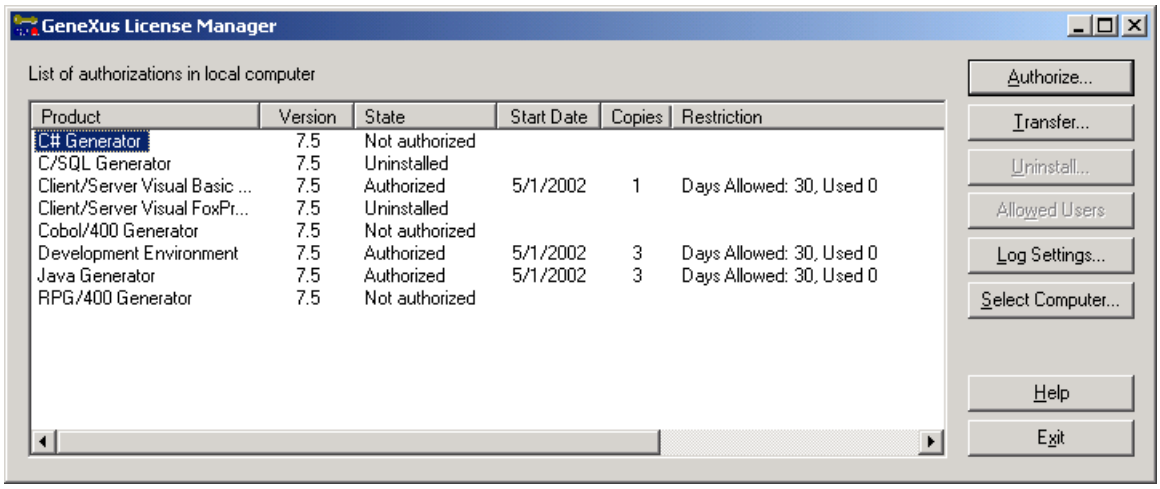
1. Copiar los archivos ProtSrv, ProtPs.dll, Protect.dll, ProtMsg.dll, Products.reg y RunLevel.reg del directorio Utilities\GeneXus Protection Server\Manual Installation del CD del producto a un directorio del servidor, por ejemplo C:\Program Files\GXPrtSrv.
2. Ejecutar 'ProtSrv –service', con esto registra el servidor de protección como servicio.
3. Levantar el servicio, ejecutando 'Net Start ProtSrvService', o bien por el 'Control Panel\Services', seleccionar el 'ProtSrvService' y presionar 'Start'.
4. Ejecutar 'RegSvr32 Protect.dll', con esto se registra la dll.
5. Ejecutar 'RegSvr32 ProtectPS.dll', con esto se registra la dll.
6. Ejecutar 'Start Produts.reg' y 'Start RunLevel.reg' o registrarlos de alguna manera.

GENEXUS License Manager

Luego de finalizar la instalación de los archivos de la protección y de los

productos que necesitan autorización, se debe ejecutar el programa ***GENEXUS*** **License Manager** (GxLMgr.exe) que se encuentra en el directorio donde se instaló el producto, para obtener el derecho para uso de los mismos.

Al ejecutarlo aparece el siguiente diálogo:



En la parte superior se indica el lugar de dónde se están tomando las licencias, en este caso de la máquina local (esto se configura en Select Computer).

En el recuadro se despliegan todos los componentes que requieren autorización, correspondientes al producto desde donde se está ejecutando el License Manager (el recuadro anterior corresponde a todos los componentes de GeneXus)

Para cada uno de los componentes o productos se muestra el estado actual de la licencia. El mismo puede tener los siguientes valores:

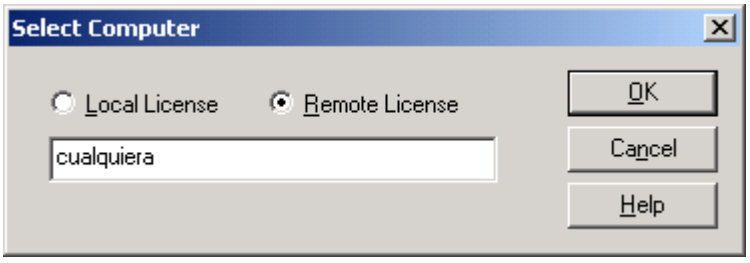
Estado	Descripción
Authorized	Autorizado correctamente.
Not authorized	No autorizado.
Uninstalled	Desinstalado.
Error	Error en la protección, puede dar cuando se salga del límite de fechas (<1999 o >2126).
Suspended, data changed	Protección suspendida, se ha realizado un cambio hacia atrás en la fecha de la máquina.
Time Runout	El período autorizado de días para ejecutar ha expirado.

Runs Runout	La cantidad de corridas autorizadas ha terminado.
Suspended,authorization data changed	Suspendida, la información de la licencia no se pudo leer correctamente..

En caso de estar autorizada se puede ver además la fecha de comienzo, cantidad de copias, nivel de ejecución y restricciones.

Select Computer

Esta opción se utiliza para configurar donde residirá la autorización del producto (local o en el servidor) en el momento de autorizarlo. Si se utiliza un servidor de licencias, se debe marcar la opción *Remote License* y especificar el nombre o la dirección IP del mismo. En caso de querer utilizar licencias locales, simplemente se debe marcar la opción *Local License.*



Luego de confirmar este diálogo se actualizará el archivo Protect.ini que se encuentra en el directorio del producto con la información configurada. Este archivo es el que indica al producto de dónde obtener las licencias (Ver *Como se determina el servidor de protección*).
Además, se actualiza la pantalla principal del **GENEXUS License Manager** mostrando la lista de autorizaciones realizadas en la máquina seleccionada.

Cómo se determina el servidor de protección

Se siguen los siguientes pasos para determinar el servidor, en el caso de que no se encuentre en un paso, se pasa a la siguiente opción:
1 – Archivo Protect.ini en directorio de Windows local del Cliente.
2 – Archivo Protect.ini en directorio de donde se ejecuta el producto.
3 – Prueba si hay licencia local, y sino prueba si hay en la máquina donde está el ejecutable del producto.

En el caso de que use el paso 3, se graba el archivo Protect.ini en el directorio de Windows local del Cliente con la información con la cual se conectó. Esto permite que la próxima vez sea más rápido la determinación del servidor y entre por el punto 1.

El archivo *Protect.ini* debe contener:

[Settings]
ServerName=<Nombre del Servidor>
ProtType=Local | Network
Los valores por defecto son: ServerName en vacío y ProtType con Local. En el caso de faltar ambos se pasa al siguiente paso en la búsqueda como si el archivo Protect.ini no existiera.

Authorize

Se pueden realizar tres tipos de autorizaciones:
- Autorización completa (autorización inicial).
- Aumentar el número de usuarios.
- Cambiar restricciones (por ejemplo, extender fecha de expiración).

Para realizar cualquiera de éstas funciones se tienen que seguir los siguientes pasos:

1. Hay 3 formas de solicitar las claves. A continuación se detallan cada una de estas posibilidades y los pasos necesarios a realizar desde el asistente:

   Opción 1. Solicitud por Web:
   Paso 1. Presion *Authorize*.
   Paso 2. Seleccione *Request Licenses*.
   Paso 3. Seleccione *Authorize by web.*
   Paso 4. Seleccione todos los productos a autorizar y presione *Finish*.
   Paso 5. Aparecerá un formular (en el web) para completar la solicitud.

   Esta es la opción recomendada si dispone de una conexión a Internet.

   Opción 2. Enviar archivo .gxa:
   Paso 1. Presione *Auhtorize*.
   Paso 2. Seleccione *Request License.*
   Paso 3. Seleccione *Generate Authorization File.*
   Paso 4. Selecciones todos los productos a autorizar y presione *Finish*.
   Paso 5. Deberá enviar este archivo a su distribuidor local.

   Opción 3. Obtener los site code en forma manual:
   Paso 1. Presione *Authorize*.

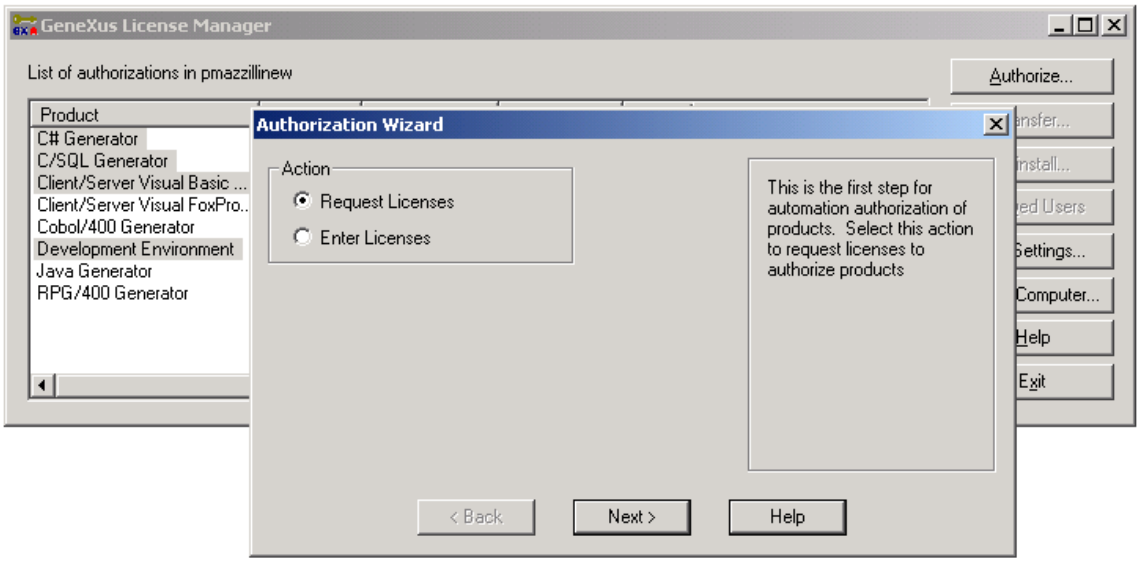
Paso 2. Seleccione *Enter License.*
Paso 3. Seleccione *Manual Authorization.*
Paso 4. Por cada producto seleccionado se desplegara el Site Code del mismo.

2. Una vez recibidas las claves de activación, debe proceder con la activación de los productos. Para activar las claves hay tres opciones. Si recibe el archivo gxa con las claves puede utilizar cualquiera de las dos primeras. En caso de recibir directamente los códigos (site keys) debe utilizar la 3er opción.

   Opción 1. Activación automática.
   Copie el archivo a un directorio de la máquina donde se solicitaron las claves y haga doble clic sobre el mismo desde esa máquina. Luego de un instante aparecerá una pantalla indicando el estado de la operación.

   Opción 2. Activación desde el License Manager
   Paso 1. Presione *Authorize.*
   Paso 2. Seleccione *Enter Licenses*.
   Paso 3. Seleccione *Authorize from file.*
   Paso 4. Seleccione el archivo y presione *Finish*. Aparecerá una pantalla indicando el resultado de la operación.

   Opción 3. Autorización Manual
   Si en lugar de recibir el archivo gxa con las claves ha recibido directamente los site Key:
   Paso 1. Presione *Authorize.*
   Paso 2. Seleccione *Enter License.*
   Paso 3. Seleccione *Manual Authorization.*
   Paso 4. Selección uno de los productos a autorizar, ingrese el Site Key y presione *Confirm*.
   Repita la operación por cada producto a autorizar.



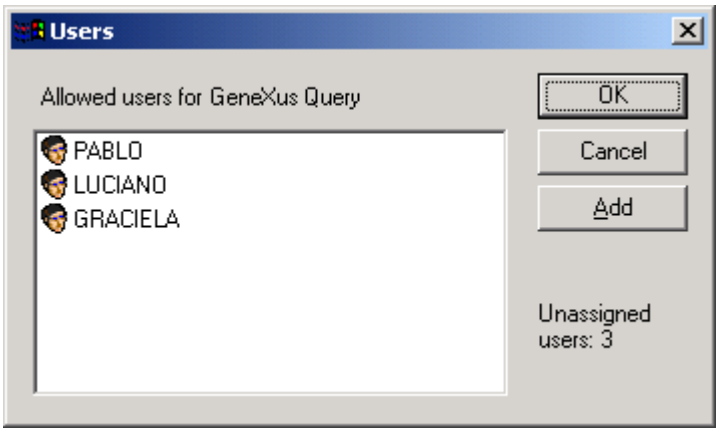
Nota: No es posible aumentar la cantidad de usuarios y cambiar restricciones al mismo tiempo (con un mismo Site Code).

Licencia Nominada

Cuando se autoriza un producto que utiliza licencias nominadas(*) se deberán registrar los usuarios para cada una de las licencias dadas, de forma tal de poder utilizar el producto. Para esto debe ejecutar el License Manager, seleccionar el producto correspondiente y mediante el botón *Allowed Users* ingresar los usuarios. Sólo se podrán agregar tantos usuarios como cantidad de licencias autorizadas.

Importante:
1. El usuario debe corresponder al utilizado en el Login del producto.
2. Una vez que se nomina una licencia, no se podrá cambiar la nominación (no es posible cambiar el usuario, ni darlo de baja). Para ello se deberá desinstalar la licencia del usuario y pedirla nuevamente.

En el siguiente ejemplo se ingresa una licencia para 6 usuarios nominales. Hay 3 licencias asignadas y quedan 3 sin asignar.



(*) Si el producto utiliza licencias nominadas se indicará en la documentación del mismo. De igual forma esto se puede saber desde el propio License Manager:

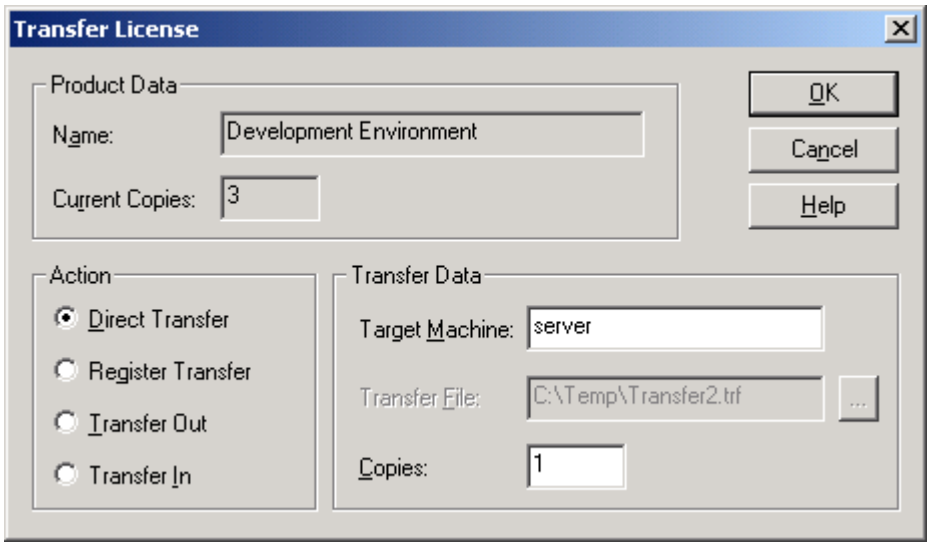
- Al autorizar el producto se le pide los usuarios a nominar.
- En la columna "Restriction" aparece para el producto la información "Nominated license". Además, si el producto tiene licencias sin nominar, indica la cantidad de copias no asignadas.
- El botón *Allow User* sólo aparece habilitado cuando la licencia es nominada.

Direct Transfer

Esta opción da la posibilidad de transferir una o varias licencias de un PC o de un servidor de protección a otro servidor ubicado en la misma red. El servidor destino tiene que ser un servidor de protección, o sea, tiene que tener el servicio 'ProtSrvService' instalado y levantado.

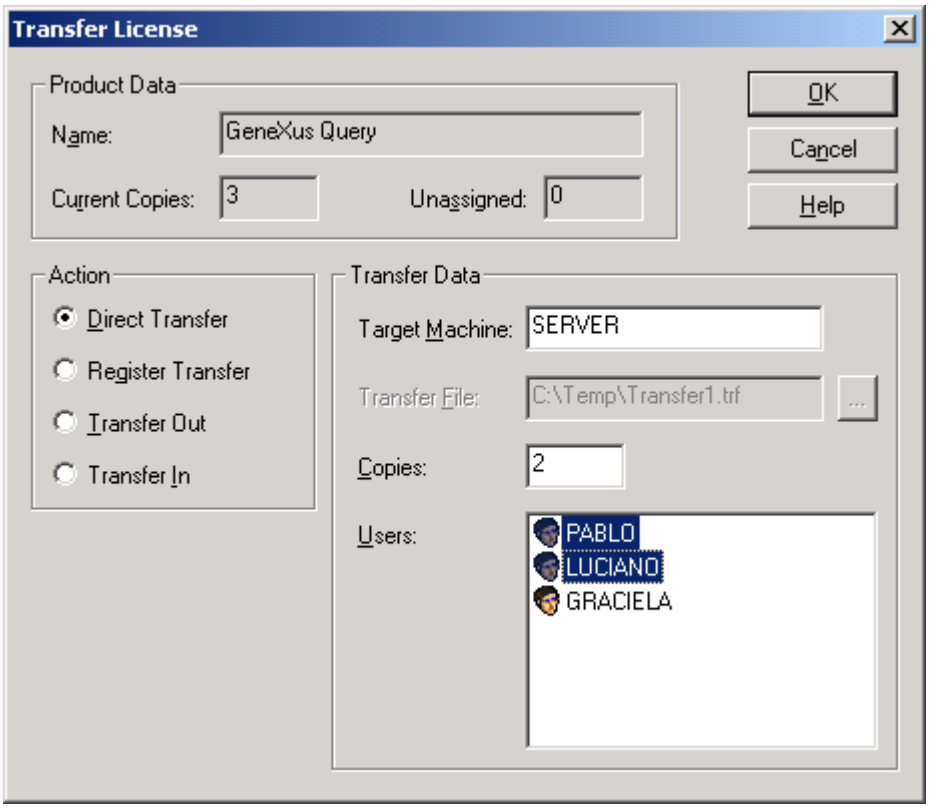
Pasos a realizar para la transferencias:

1. Conectarse a la máquina origen, esto es, mediante *Select Computer* conectarse al lugar donde esta la licencia a transferir. Si la licencia a trasferir esta en un PC, el Direct Transfer se debe realizar desde esa máquina. Si es un servidor, la transferencia se puede hacer tanto desde el servidor destino como del origen.
2. Presionar el botón *Transfer* en el License Manager, marcar la opción "*Direct Transfer"*, ingresar el nombre del servidor destino, cantidad de copias a transferir y finalmente presionar OK.
3. Si todo procede en forma normal se desplegará un mensaje indicándolo.



Licencia Nominada

La transferencia de licencias nominadas es similar a la de licencias concurrentes. La diferencia es que en este caso se deberá indicar el/los usuario/s a transferir en el diálogo de transferencia.



Si se tienen licencias sin nominar (no tiene usuarios asignados) es posible transferir una de esas licencias indicando el número de copias sin seleccionar usuario.

Remote Transfer

Este método es usado para transferir una o varias licencias entre dos máquinas cualesquiera. Puede ser entre dos servidores, entre dos PCs, entre un servidor y un PC o viceversa.
En este caso, el servidor destino no necesariamente tiene que ser un Servidor de Protección, y en caso de no serlo, sólo se podrán usar las licencias en forma local.

A continuación se muestran los pasos (3) a seguir para llevar a cabo este tipo de transferencia. Es importante realizarlos en el orden que se detallan.

1) Register Transfer

a. Ejecutar ***GENEXUS*** **License Manager** en la máquina destino (donde se quiere instalar la licencia).
b. Seleccionar el producto y presionar *Transfer.*
c. A continuación se debe marcar la opción *Register Transfer*, ingresar el path y nombre del archivo (con extensión trf) solicitado por el diálogo, por ejemplo A:\develop.trf , y presionar OK. Vale aclarar que en un mismo directorio o diskette se pueden poner archivos de registracion de varios productos, indicando para cada uno un nombre diferente.

2) Transfer Out

a. Ejecutar ***GENEXUS*** **License Manager** en la máquina origen (donde se tiene actualmente la licencia).
b. Seleccionar el producto (debe coincidir con el seleccionado en el primer paso) y presionar *Transfer.*
c. A continuación se debe marcar la opción *Transfer Out*, seleccionar la cantidad de licencias que se desea transferir, seleccionar el archivo de transferencia correpondiente al producto seleccionado, y presionar OK. Si todo procede en forma normal se desplegará un mensaje indicándolo.

3) Transfer In

a. Ejecutar ***GENEXUS*** **License Manager** en la máquina destino.
b. Seleccionar el producto (debe coincidir con el seleccionado en el primer paso) y presionar *Transfer.*
c. A continuación se debe marcar la opción *Transfer In*, seleccionar el archivo de transferencia correspondiente al producto seleccionado, y presionar OK. Si todo procede en forma normal se desplegará un mensaje indicándolo.

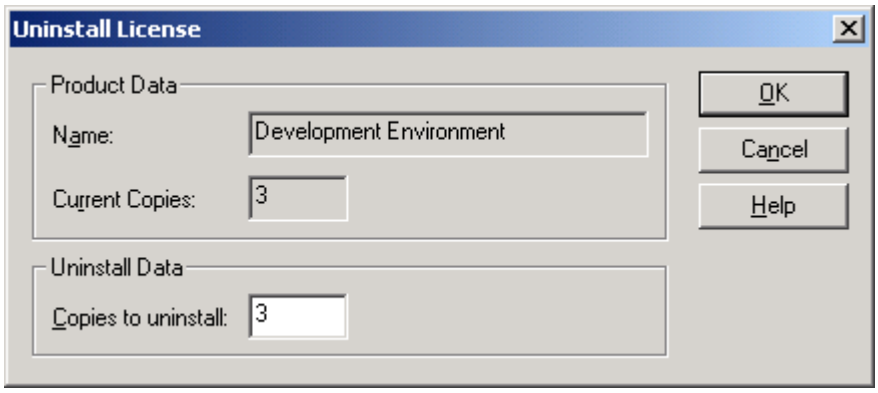
Licencia nominada

La transferencia remota de licencias nominadas es similar a la de licencias concurrentes. La diferencia es que en este caso se deberá indicar el/los usuario/s a transferir en el diálogo de Transfer Out.

Si se tienen licencias sin nominar (no tiene usuarios asignados) es posible transferir una de esas licencias indicando el número de copias sin seleccionar usuario.

Uninstall

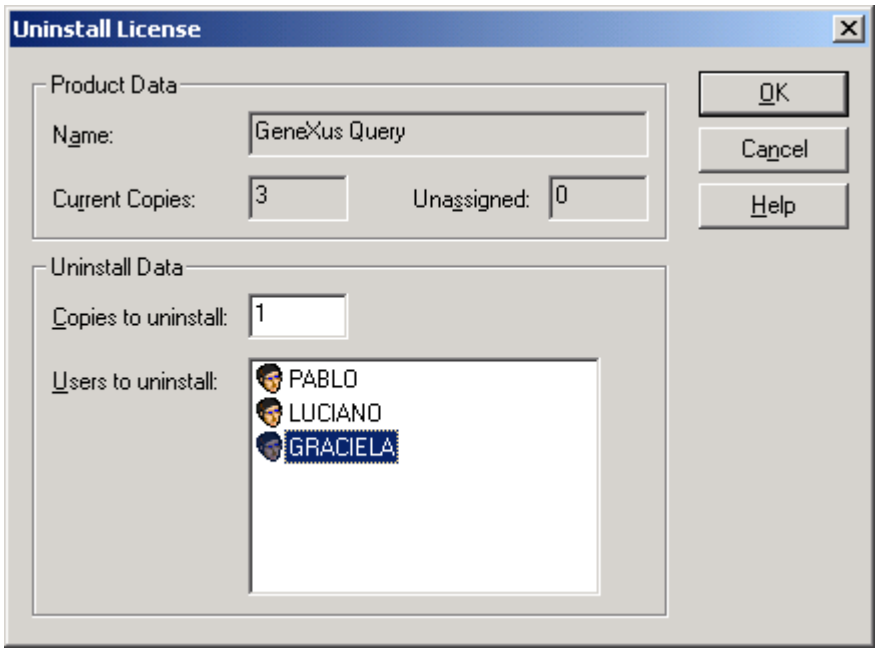
Se puede desinstalar cualquiera de los productos previamente instalados. Para ello se debe ejecutar ***GENEXUS*** **License Manager**, seleccionar el producto y presionar *Uninstall.* A continuación aparece un diálogo que permite seleccionar la cantidad de licencias que se desea desinstalar.



Luego de confirmar la acción aparece el código de desinstalación que deberá ser enviado a su Distribuidor.

Licencia nominada

Para desinstalar licencias nominadas, al igual que licencias concurrentes, se debe seleccionar el producto y presionar "Uninstall". La diferencia con este último en que se debe indicar los usuarios a desinstalar y esto es lo que determina la cantidad.

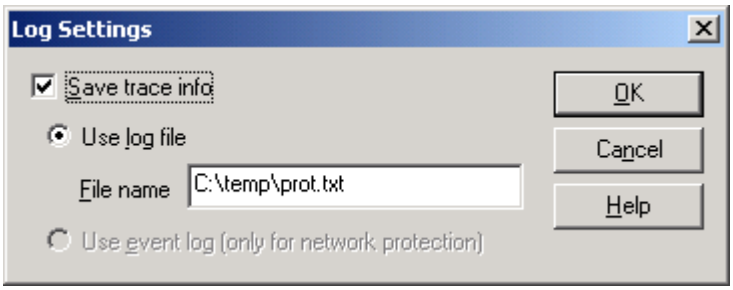


Si se tienen licencias sin nominar (no tiene usuarios asignados) es posible desinstalar una de esas licencias indicando el número de copia sin seleccionar usuario.

Log Settings

El "log" se utiliza para hacer un "trace" de las operaciones realizadas, para poder hacer un diagnóstico en caso de falla.
En la configuración se tiene la opción de salvar o no el trace, y donde se salva, en el Event Log o el Log File (ver Sistema de Log). En el caso que se elija el Log File, se puede determinar el path y nombre del archivo de log. (Figura 6)

Si se tiene una protección de red se puede elegir cualquiera de las dos opciones. En caso de tener una protección local, únicamente esta disponible el Log File.



Recordatorio de vencimiento de licencia

Si se tiene autorizado el producto con licencias temporales, faltando 10 dias para su vencimiento aparecerá una pantalla de recordatorio al ejecutar la aplicación.
Esto puede resultar útil para renovar la licencia antes que caduque.

En esta pantalla se podrá elegir que acción tomar a partir de ese momento. Los valores posibles son:

Leave the reminder as-is

Si se selecciona esta opción, el mensaje continuará apareciendo cada vez que use el producto, hasta que venza o se renueve la licencia.

Dismiss the reminder

En este caso el recordatorio no volverá a aparecer

Remind me again in n days

Si selecciona esta opción, el recordatorio no vuelve a aparecer hasta el día seleccionado.

Limitaciones

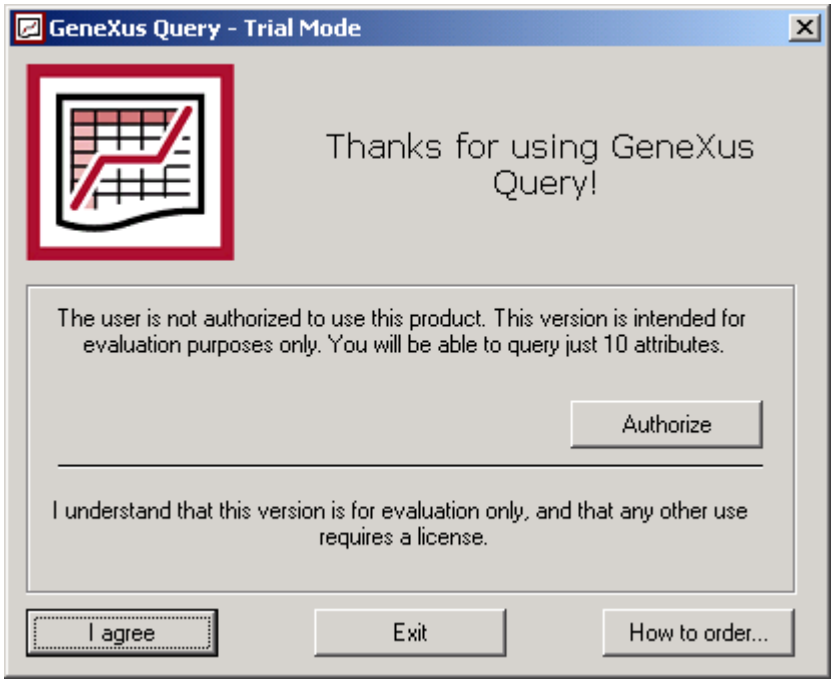
No es posible hacer Direct Transfer hacia un PC, en este caso se tiene que usar *Remote Transfer*. Solo es posible hacerlo hacia el servidor (desde un PC u otro servidor) con ***GeneXus*** **Protection Server** instalado.

Por una información completa acerca de GXProtection 2000 consulte el Manual de GXProtection 2000.

TRIAL MODE

La versión trial mode de ***GENEXUS QUERY*** ha sido creada para satisfacer la necesidad distribuir pequeñas demostraciones gratis, para mostrar la operación de la herramienta y sus funcionalidades. La operación del trial mode se detalla a continuación:

Al ingresar el ***GENEXUS QUERY***, el sistema verifica si existen licencias del producto y si el usuario está asignado a la licencia. Si el sitio está autorizado, la operación no cambia y se carga la lista de atributos. Si no existe autorización o el usuario no ha sido asignado a la licencia, se despliega la siguiente pantalla y la ejecución se hace en modalidad 'Trial' o 'Demo'.


GeneXus Query - Trial Mode
Thanks for using GeneXus Query!
The user is not authorized to use this product. This version is intended for evaluation purposes only. You will be able to query just 10 attributes.
Authorize
I understand that this version is for evaluation only, and that any other use requires a license.
I agree
Exit
How to order...

En este caso, se muestran al usuario que ha ingresado los 10 primeros atributos disponibles.

Nota: Si usted desea saber cual es el modo de ejecución que está usando, debe consultar en el Tab 'General' de la opción 'Information'.

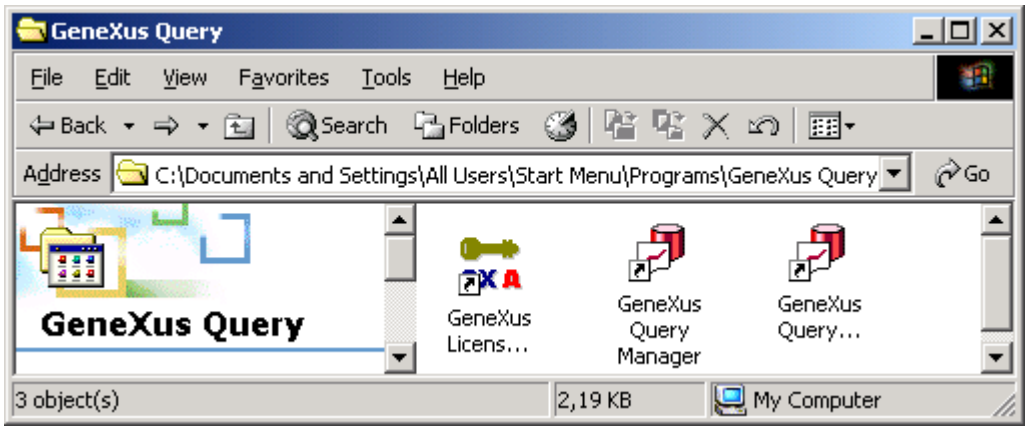
Consideraciones

- En la versión Trial, no es posible seleccionar los atributos que el usuario desea usar.

INICIO DE *GENEXUS QUERY*

Antes de iniciar el ***GENEXUS QUERY*** usted debe tenerlo autorizado. Consulte la sección '**Uso de *GENEXUS QUERY* License Manager**' por más información sobre este punto. Si el producto no está autorizado y la licencia no está nominada, se puede usar en '**Trial Mode**'.

Una vez finalizada exitosamente la instalación de ***GENEXUS QUERY***, se desplegará una carpeta abierta de ***GENEXUS QUERY*** con sus iconos (tal como se muestra a continuación).



Para iniciar ***GENEXUS QUERY*** **Manager** o ***GENEXUS QUERY*** **Settings** (depende de los componentes instalado) seleccione el icono adecuado y presione Enter.Para iniciar directamente ***GENEXUS QUERY*** abra previamente Excel. Podrá ver la barra de herramientas de ***GENEXUS QUERY*** en la barra de menú de Excel, como muestra la siguiente figura:

Nota: Para iniciar el ***GENEXUS QUERY***, que ha sido configurado para correr desde un servidor de red, conéctese al drive de la red donde ***GENEXUS QUERY*** ha sido instalado antes de realizar los procedimientos antes mencionados.